



DELTAGELSE I ØKONOMISEMINAR

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES deltog den 11. december 2017 i biogasbranchens økonomiseminar.

Der deltog 160 fagpersoner fordelt på en bred vifte af aktører indenfor biogasanlæg. Der er i dag 55 gårdanlæg og 28 fællesanlæg (Marts 2017, Energistyrelsen), og der forventes en fortsat udbygning i Danmark. Der er derfor i dag flere landmænd, der er (med)ejere af anlæg og mange der er leverandører af biomasse eller aftager af afgasset biomasse. Det er derfor vigtigt, at SEGES er tilstede for at være opdateret på den seneste udvikling i biogasbranchen

Programmet for økonomiseminar er vedlagt som bilag og præsentationer bliver normalvis lagt tilgængelig på biogasbranchen.dk

KOMMENTARER TIL PROGRAMMET

AKTUELLE POLITISKE OG FAGLIG INDHOLD:

Der er stor fokus på at synliggøre, at biogasanlægget ikke kun er gasproducenter, men også bidrager til både et stabilt energisystem samt den cirkulære bæredygtighed. Dette er særlig vigtig i en periode, hvor der politisk bliver vurderet, hvordan og meget biogasbranchen fremadrettet skal støttes. Klimarådet har i deres analyse fra december 2017 foreslået, at teknologineutrale udbud udelukkende bør omfatte landvind og sol, mens andre energiteknologier som f.eks. biogas skal kunne modtage specifik støtte.

Der blev endvidere redegjort for konsekvenserne af fosforloftet, som landbruget er blevet underlagt, og leverandører af gylle kan risikere at bytte sig til et produkt med et højere fosforindhold. Dette kan være tilfældet, hvis biogasanlægget får tilført en stor andel af industrielle produkter med højt fosforindhold. For landmanden kan det betyde, at han må tilføre en mindre mængde afgasset biomasse og dermed også kvælstof for at holde sig under

fosforloftet. Konsekvenserne byggede bl.a. på beregninger udført af SEGES.

HVAD ER VÆRDIEN AF BIOGASSENS MILJØ- OG KLIMAEFFEKTER?:

Præsentation af vurdering og redegørelse af miljø- og klimaeffekter ved biogasproduktion.

HALM OG ROETOPPE – EN GOD MADPAKKE TIL BIOGASANLÆG:

Der har været udført forsøg, hvor man har samensileret halm og roetoppe. Forsøg har vist at der i relation til gasudbyttet opnås en synergieffekt.

Der blev blandt deltagerne kort diskuteret muligheden for samensilering af andre biomasser sammen med halm. Dette med baggrund i at roer kun bliver dyrket i visse dele af landet.

SAND ER DA NOGET VI FJERNER:

Biogasanlægget ønsker et minimum af sand ind på deres anlæg, det sandet ophobes i reaktoren. Morgens Hjort Jensen præsenterede hans nyindkøbt sandfjerner. Hans erfaring var at det var muligt at fjerne en væsentlig mængde samt og samtidigt have et lavt slid på anlægget, der fjerner sandet. En af parametrene var bl.a. en lav hastighed på anlægget.

HVILKE BAKTERIER ARBEJDER FOR OS I REAKTOREN?:

Aalborg Universitet har undersøgt typen og variationen af bakterier i reaktorerne hos de danske biogasanlæg.

Erfaring er, at bakteriesammensætningen forbliver ens i anlæg med stabil drift. Ved større ændringer i biomassesætningen eller driftsbetingelserne sås der en ændring i bakteriesammensætningen.

Metoden ønskes på sigt at kunne bruges til at overvåge biogasprocessen og udføre justeringer på driften på baggrund af analyser af bakteriesammensætningen. Der er på nuværende tidspunkt muligt at detektere bakterier vha. en "hurtig metode", men data kræver stadig en efter tolkning. Der arbejdes dog stadig på at få lavet en simpel databehandling med et enkel output, der kan anvendes direkte af anlæggene.

SÅDAN FÅR VI HALM I BIOGASANLÆGGET:

Blåbjerg Biogas fortalt om anvendelse af halmpiller. Prismæssig er det relativ omkostningstung at anvende pillerne direkte. Anlægget har lavet en aftale med de lokale landmænd, der går på at de anvender pillerne på deres gårde mod at anlægget giver et tilskud til indkøb. Samtidigt forpligter gårdene sig til at levere pillerne retur til anlægget i form af gylle og dybstrøelse.

Anlægget anvendte ca. 10 tons halmpiller om året. Driftsmæssig kunne anlægget håndtere halmpillerne.

BIOGASSENS OG BIOGASBRANCHENS FREMTIDIGE ROLLE:

Frank Rosager fra HMN og kommende direktør for Biogasbranchen fortalte i relation til HMN om biogassen fremtidige rolle.

Der var blandt andet fokus på at biogassen kan være den energiform der kan hjælpe ved spidsbelastninger. Dette skal tilskrives, at der er en konstant produktion og den kan lagres.

HVOR ER BIOGASSEN I FREMTIDENS ENERGISYSTEM:

Niels Træholt Franck fra Energinet fortalte om, hvordan Energinet ser på biogassen i fremtidens energisystem.

Der blev fulgt op på HMNs oplæg. Endvidere var der fokus på anvendelse af varmepumper drevet helt eller delvis af biogas.

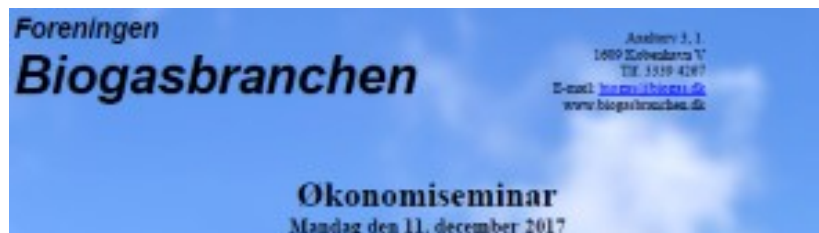
HVORFOR GIVER BIOGAS MENING PÅ MIT ØKOLOGISKE LANDBRUG?:

Jens Krogh fra Kroghsminde fortalte om hans økologiske biogasanlæg. Hans budskab var bl.a., at biogasbranchen også skal have fokus på de mindre anlæg. De små anlæg indgår i landbruget/ejendommens egen bæredygtighed. Hans input af biomasser var allerede produceret på hans gård eller nærliggende gårde, hvor det afgasset biomasse ligeledes blev anvendt. I relation til produktion af egne biomasser blev der præsenteret forsøg med ribbehøst udført i samarbejde med SEGES. En video produceret af SEGES omhandlende ribbehøst og fordelene heraf blev vist.

SÅ LANGT ER VI MED KOD:

Horsens kommune fortalt om deres erfaring med indsamling af affald. Der var generelt fin tilfreds med kravet om sortering af affald. På villa-niveau var sorteringen bedst, mens ved boligformer med fælles affaldsstation var kvaliteten af sorteringen lavere. Den indsamlet KOD blev håndteret hos eksternt firma, der producerede KOD-pulp til udrådning på biogasanlæggene.

Bilag: Program for Økonomiseminaret, 11. december 2017.



Hotel Legoland, Billund

Program

- 9⁰⁰ - 10⁰⁰ Registrering og madpakke
- 10⁰⁰ - 10³⁰ Velkomst
v/ *Ataf Bachthek, Foreningen Biogasbranchen*
- 10³⁰ - 10⁴⁵ Aktuelle politikke og finansielle forhold
v/ *Benny Sønder Nielsen, Foreningen Biogasbranchen*
- 10⁴⁵ - 11⁰⁰ Hvad er værdien af biogasens miljø- og klimoeffikter?
v/ *Camilla K. Damgaard, Niras*
- 11⁰⁰ - 11³⁰ Pause
- 11³⁰ - 11⁴⁵ Halm og restoppe - en god madpakke til biogasproduktion
v/ *Kurt Høyer Gregersen, AgroTech*
- 11⁴⁵ - 12⁰⁰ Skal vi da noget til foræret
v/ *Mogens Rørt Jensen, Dalskov*
- 12⁰⁰ - 13⁰⁰ Frokost
- 13⁰⁰ - 13³⁰ Hvilke bakterier arbejder for os i reaktoren?
v/ *Jeppe Lund Nielsen, Aalborg Universitet*
- 13³⁰ - 13⁴⁵ Skiden får vi kaldt i biogasproduktionen
v/ *Bent Jørgensen, Skibstrup Biogas*
- 13⁴⁵ - 14⁰⁰ Biogasens og Biogasbranchens fremtidige roller
v/ *Frank Rosager, Niras*
- 14⁰⁰ - 14³⁰ Pause
- 14³⁰ - 14⁴⁵ Hvor er biogasens fremtidige energipotential?
v/ *Niels Frank Frank, Energinet*
- 14⁴⁵ - 15⁰⁰ Hvorfor giver biogas mening på mit biologiske landbrug?
v/ *Jens Egegh, Egeghsvej*
- 15⁰⁰ - 15³⁰ Så langt er vi med KOD
v/ *Henrik Østervind, Horens Kommune*
- 15³⁰ Tak for i dag
v/ *Ataf Bachthek, Foreningen Biogasbranchen*

1.000 kr. ex moms
inkl. frokost m.v.

Tilmelding til [Bellinda Stummann \(bs@biogas.dk\)](mailto:bs@biogas.dk)
senest 27. november 2017